

C NG HÒA XÃ H I CH NGH A VI T NAM

QCVN 11: 2008/BTNMT

QUYCHU NK THU T QU C GIA V N C TH I CÔNG NGHI P CH BI N TH Y S N

National technical regulation on the effluent of aquatic products processing industry

L i nói u

QCVN 11: 2008/BTNMT do *Ban so n th o quy chu n k* thu t qu c gia v ch t l ng n c biên so n, T ng c c Môi tr ng và V Pháp ch trình duy t và c ban hành theo Quy t nh s /2008/Q -BTNMT ngày tháng n m 2008 c a B tr ng B Tài nguyên và Môi tr ng.

QUY CHU N K THU T QU C GIA V N C TH I CÔNG NGHI P CH BI N TH Y S N

National technical regulation on the effluent of aquatic products processing industry

1. QUY NH CHUNG

1.1. Ph m vi i u ch nh

Quy chu n này qui nh giá tr t i a cho phép c a các thông s ô nhi m trong n c th i công nghi p ch bi n th y s n khi th i ra môi tr ng.

1.2. it ng áp d ng

Quy chu n này áp d ng i v i t ch c, cá nhân liên quan n ho t ng th i n c th i công nghi p ch bi n th y s n ra môi tr ng.

1.3. Gi i thích thu t ng

Trong Quy chu n này, các thu t ng d i ây c hi u nh sau:

- 1.3.1. N c th i công nghi p ch bi n th y s n là dung d ch th i t nhà máy, c s s d ng các quy trình công ngh s n xu t ra các s n ph m thu s n nh : ông l nh, h p, hàng khô, n c m m, b t cá, agar...
- 1.3.2. H s l u l ng/dung tích ngu n n c ti p nh n n c th i Kq là h s tính n kh n ng pha loãng c a ngu n n c ti p nh n n c th i, t ng ng v i l u l ng dòng ch y c a sông, su i, kênh, m ng, khe, r ch và dung tích c a các h , ao, m n c.
- 1.3.3. H s I u I ng ngu n th i K_f là h s tính n t ng I ng th i c a c s ch bi n thu s n, t ng ng v i I u I ng n c th i khi th i ra các ngu n n c ti p nh n n c th i.

1.3.4. Ngu n n c ti p nh n n c th i là ngu n n c m t ho c vùng n c bi n ven b , có m c ích s d ng xác nh, n i mà n c th i c a c s ch bi n th y s n th i vào.

1.4. Tiêu chu n vi n d n:

- TCVN 5945:2005 Ch t l ng n c N c th i công nghi p Tiêu chu n th i.
- TCVN 7648 : 2007 Ch t l $\,$ ng n $\,$ c Tiêu chu n n $\,$ c th i công $\,$ nghi p ch $\,$ bi $\,$ n th $\,$ y s $\,$ n.

2. QUY NHK THU T

2.1. Giá tr t i a cho phép các thông s ô nhi m trong n c th i công nghi p ch bi n th y s n

Giá tr t i a cho phép c a các thông s \hat{o} nhi m trong n \hat{c} th i công nghi p ch \hat{b} in th \hat{y} s \hat{n} khi th i vào ngu \hat{n} n \hat{c} ti p \hat{n} h \hat{n} c tính toán nh sau:

$$C_{max} = C \times Kq \times K_f$$

Trong ó:

 C_{max} là n ng $\,$ t i a cho phép c a thông s $\,$ ô nhi m trong n $\,$ c th i công nghi p ch $\,$ bi n th y s n khi th i vào ngu n n $\,$ c ti p nh n $\,$ n $\,$ c th i, tính b ng miligam trên lít n $\,$ c th i (mg/l);

C là giá tr n ng ca thông sô nhi m quy nh tim c 2.2.

Kq là h s l u l ng/dung tích ngu n n c ti p nh n n c th i quy nh t i m c 2.3.

 K_f là h s I u I ng ngu n thiquy nh tim c 2.4.

Không áp d ng công th c tính n ng t i a cho phép trong n c th i cho thông s pH và t ng coliforms.

2.2. Giá tr C c a các thông s ô nhi m làm c s tính toán giá tr t i a cho phép

 $\label{eq:Giatr} \hbox{Giátr C c a các thông s $\^{o}$ nhi m làm c s $tính toán giátr t i a $cho phép C_{max} trong n c $th i c công nghi p $cho bi n $th j s n $khi th i v a c c a c n g n n n c $tinh toán giá tr t i a $cho phép C_{max} trong n c c $tinh toán giá tr t i a $cho phép C_{max} trong n c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c c $th i c a $cho phép C_{max} trong n c $cho phép $cho ph$

B ng 1 - Giá tr các thông s ô nhi m làm c s tính toán giá tr t i a cho phép

TT	Thông s	n v	Giá tr C	
			Α	В
1.	рН	_	6 – 9	5,5 – 9
2.	BOD ₅ ë 20 °C	mg/l	30	50
3.	COD	mg/l	50	80
4.	Tæng chÊt r¾n l¬ löng (TSS)	mg/l	50	100
5.	Amoni (tĺnh theo N)	mg/l	10	20
6.	Tæng Nit¬	mg/l	30	60
7.	Tæng dÇu, mì ®éng thùc vËt	mg/l	10	20
8.	Clo d-	mg/l	1	2
9.	Tæng Coliforms	MPN/ 100 ml	3.000	5.000

Trong ó:

- C t A quy nh giá tr C c a các thông s ô nhi m làm c s tính toán giá tr t i a cho phép trong n c th i công nghi p ch bi n th y s n khi th i vào các ngu n n c c dùng cho m c ích c p n c sinh ho t

(có ch t l ng n c t ng ng c t A1 và A2 c a Quy chu n k thu t qu c gia v ch t l ng n c m t).

- C t B quy nh giá tr C c a các thông s làm c s tính toán giá tr t i a cho phép trong n c th i công nghi p ch bi n th y s n khi th i vào các ngu n n c không dùng cho m c ích c p n c sinh ho t (có ch t l ng n c t ng ng c t B1 và B2 c a Quy chu n k thu t qu c gia v ch t l ng n c m t ho c vùng n c bi n ven b).

Ngoài 09 thông s quy nh t i B ng 1, tu theo yêu c u và m c ích ki m soát ô nhi m, giá tr C c a các thông s ô nhi m khác áp d ng theo quy nh t i c t A ho c c t B c a B ng 1 Tiêu chu n qu c gia TCVN 5945:2005 - Ch t l ng n c - N c th i công nghi p - Tiêu chu n th i.

2.3. Giá tr h s l u l ng/dung tích ngu n n c ti p nh n n c th i Kq

2.3.1. Giá tr h s Kq i v i ngu n n c ti p nh n n c th i công nghi p ch bi n th y s n là sông, su i, kênh, m ng, khe, r ch c quy nh t i B ng 2 d i ây.

B ng 2: Giá tr h s Kq ng v i l u l ng dòng ch y c a sông, su i, kênh, m ng, khe, r ch ti p nh n n c th i

Lul ng dòng chycangunn ctip nhnn cthi(Q) nv tính: mét khi/giây (m ³ /s)	Giá trhs Kq
Q ≤ 50	0,9
50 < Q ≤ 200	1,0
200 < Q ≤ 1000	1,1
Q > 1000	1,2

Q c tính theo giá tr trung bình l u l ng dòng ch y c a sông, su i, kênh, m ng, khe, r ch ti p nh n ngu n n c th i 03 tháng khô ki t nh t trong 03 n m liên ti p (s li u c a c quan Khí t ng Thu v n qu c gia). Tr ng h p các sông, su i, kênh, m ng, khe, r ch không có s li u v l u l ng dòng ch y thì áp d ng giá tr h s Kq = 0,9 ho c S Tài

nguyên và Môi tr ng ch nh n v có t cách pháp nhân o l u l ng trung bình 03 tháng khô ki t nh t trong n m xác nh giá tr h s Kq.

2.3.2. Giá tr h s Kq i v i ngu n ti p nh n n c th i là h , ao, m c quy nh t i B ng 3 d i ây.

B ng 3: Giá tr h s Kq ng v i dung tích h , ao, m
ti p nh n n c th i

Dung tích ngu nn c ti p nh nn c th i (V)	Giá trhs Kq
n v tính: mét kh i (m ³)	
$V \le 10 \times 10^6$	0,6
	0.0
$10 \times 10^6 < V \le 100 \times 10^6$	0,8
V > 100 x 10 ⁶	1,0
V > 100 X 10°	.,0

V c tính theo giá tr trung bình dung tích h, ao, m ti p nh n n c th i 03 tháng khô ki t nh t trong 03 n m liên ti p (s li u c a c quan Khí t ng Thu v n qu c gia). Tr ng h p h, ao, m không có s li u v dung tích thì áp d ng giá tr h s Kq = 0.6 ho c S Tài nguyên và Môi tr ng ch nh n v có t cách pháp nhân o dung tích trung bình 03 tháng khô ki t nh t trong n m xác nh giá tr h s Kq.

2.3.3. i v i ngu n ti p nh n n c th i là vùng n c bi n ven b thì giá tr h s Kq = 1,3. i v i ngu n ti p nh n n c th i là vùng n c bi n ven b dùng cho m c ích b o v thu sinh, th thao và gi i trí d i n c thì giá tr h s Kq = 1.

2.4. Giátr h s l ul ng ngu n th i Kf

 $\label{eq:Giatrick} \text{Giátr h s lul ng ngu n th i} \, K_f \quad \text{c quy nh t i} \, B \, \, \text{ng} \, 4 \, d \quad i \, \, \text{ây}.$

7

B ng 4: Giátr h s Kf ng v i l u l ng n c th i.

3. PH NG PHÁP XÁC NH

Ph ng pháp xác nh giá tr các thông s ô nhi m trong n c th i công nghi p ch bi n th y s n th c hi n theo h ng d n c a các tiêu chu n qu c gia ho c tiêu chu n phân tích t ng ng c a các t ch c qu c t :

- TCVN 6492: 1999 Ch tl ng n c Xác nh pH;
- TCVN 6001 : 1995 (ISO 5815 : 1989) Ch t l ng n c Xác nh nhu c u oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD₅). Ph ng pháp c y và pha loãng;
- TCVN 6491: 1999 (ISO 6060: 1989) Ch t l ng n c Xác nh nhu c u oxy hóa h c (COD);
- TCVN 6625 : 2000 (ISO 11923 : 1997) Ch tl ng n c Xác nh ch tr nl l ng b ng cách l c qua cáil c s i th y tinh;
 - TCVN 6179-1 : 1996 (ISO 7150-1 : 1984) Ch t l ng n c Xác nh amoni Ph n 1: Ph ng pháp tr c ph thao tác b ng tay;
 - TCVN 6179-2 : 1996 (ISO 7150-2 : 1986) Ch t l ng n c Xác nh amoni - Ph n 2: Ph ng pháp tr c ph t ng;

- TCVN 6187-1 : 1996 (ISO 9308-1 : 1990) Ch t l ng n c Phát hi n và m vi khu n coliform, vi khu n coliform ch u nhi t v à escherichia coli gi nh - Ph n 1: Ph ng pháp màng l c.
- TCVN 6187-2: 1996 (ISO 9308-2: 1990) Ch t l ng n c Phát hi n và m vi khu n coliform, vi khu n coliform ch u nhi t và escherichia coli gi nh - Ph n 2: Ph ng pháp nhi u ng.
- TCVN 6225 : 1996 (ISO 7393 : 1986) Ch t l $\,$ ng n $\,$ c Xác $\,$ nh Clo t $\,$ do và Clo t $\,$ ng s $\,$;
- TCVN 6638 : 2000 (ISO 10048 : 1991) Ch t l ng n c Xác nh nit Vô c hóa sau khi kh b ng h p kim Devarda;

Ph ng pháp xác nh t ng d u m th c hi n theo US EPA Method 1664 Extraction and gravimetry (Oil and grease and total petroleum hydrocarbons).

Khi c n ki m soát các thông s khác, ph ng pháp xác nh theo các tiêu chu n qu c gia hi n hành ho c ph ng pháp phân tích t ng ng c a các t ch c qu c t .

4. T CH C TH C HI N

T ch c, cá nhân liên quan nho t ng c a c s ch bi n thu s n, d án u t c s ch bi n thu s n tuân th quy nh t i Quy chu n này.

C quan qu n lý nhà n c v môi tr ng có trách nhi m h ng d n, ki m tra, giám sát vi c th c hi n Quy chu n n ày.

Tr ng h p các tiêu chu n qu c gia vi n d n trong Quy chu n n ày s a i, b sung ho c thay th thì áp d ng theo v n b n m i.

9